

FTB-5235

ANALIZATOR WIDMA OPTYCZNEGO



Kompaktowy analizator widma optycznego (OSA) dla sieci DWDM, CWDM i DWDM w CWDMie

Kluczowe cechy

Kompaktowy, bazowy analizator OSA dla dowolnego WDMa

Poręczny analizator z dużym ekranem

Przenośny i lekki

Idealny dla operatorów kablowych

Intuicyjny interfejs użytkownika

Przeznaczony do platformy FTB-1v2

Wysoce niezawodny (stworzony przez dostawcę przenośnych analizatorów widma NR1 na świecie*)

Kompatybilne platformy



Platforma
FTB-1v2/FTB-1 Pro

* Frost & Sullivan, Fiber Optic Test Equipment Market study



rateart

EXFO

NOWY MODUŁ FTB-5235: POJEDYNCZY ANALIZATOR DLA WSZYSTKICH TECHNOLOGII WDM

FTB-5235 jest kompaktowym, podstawowym analizatorem widma optycznego idealnym do różnorodnych zastosowań, w tym z rozwiązywaniem problemów i uruchamianiem sieci DWDM i CWDM. Zawiera wszystkie możliwości typowego OSA:

- › Pomiary mocy i długości fali
- › Tryb WDM i dryftu
- › Testowanie OSNR zgodne z IEC 61280-2-9 (metoda interpolacji)
- › Przetwarzanie wyników offline

Nauka obsługi FTB-5235 jest szybka, ponieważ moduł cechuje się intuicyjnym interfejsem Windows 10. FTB-5235 radzi sobie również z dużą mocą, do 23dBm na kanał, dzięki czemu jest idealnym rozwiązaniem dla nowoczesnych sieci.

FTB-5235: NAJLEPSZY PRZYJACIEL OPERATORA KABLOWEGO

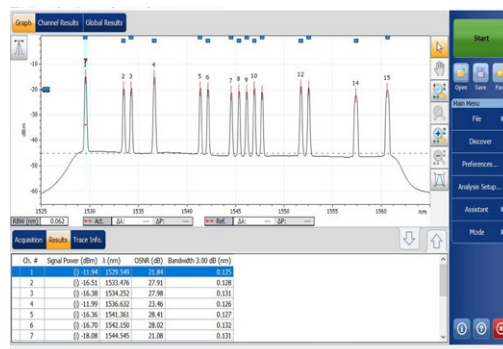
Operatorzy kablowi nie tylko wprowadzają na rynek sieci CWDM i DWDM, ale także wdrażają sieci hybrydowe, gdzie długości fal DWDM są nałożone na długości fal CWDM, a także Remote PHY. Nowy i kompaktowy moduł FTB-5235 obsługuje wszystkie te aplikacje za pomocą jednego produktu, dla maksymalnej wygody.



The FTB-5235 displays channel power, channel wavelength and OSNR. Above: example of CWDM network OSA display. Below: example of DWDM network OSA display.

POMIARY MOCY CFP

Wdrażanie 100GigE jest obecnie codziennością, powodując przejście z usług 10G oraz niższych (SFP/SFP+XFP) do 40G/100G przy użyciu CFP i QSFP28. To z kolei prowadzi do komunikacji z wykorzystaniem kilku długości fal od strony klienta zamiast transmisji z jedną długością fali. Ponieważ CFP/QSFP28 mają dłuższy zasięg (do 10km dla LR4), osiągnięcie odpowiedniego budżetu mocy jest trudniejsze niż kiedykolwiek. Ponadto, technologia laserów CFP staje się przestarzała i potrzebuje unowocześnienia. Wszystkie te trendy wymagają pomiarów mocy CFP w sieci, gdzie sygnały od strony klienckiej są konwertowane do sygnałów strony liniowej. FTB-5235 został zaprojektowany do oceny jakości modułów transceiverów w dzisiejszym kontekście szybkiej transformacji sieci.



SPECYFIKACJE^a

POMIARY WIDMA	
Zakres długości fal (nm)	1250 do 1650
Niepewność długości fali (nm) ^b	±0,06 ^d ±0,02 ^{c, d}
Referencja	Wewnętrzna ^e
Rozdzielczość pasma (FWHM) ^f (nm)	≤ 0,10 ^{d, g}
Powtarzalność długości fali 2σ (nm)	±0,005 ^h
Tryby analizy	WDM i dryftu

POMIARY MOCY	
Zakres dynamiczny (dBm) (na kanał) ^b	-65 ^{d, i} do 23 dB
Maksymalna całkowita bezpieczna moc (dBm)	29
Bezwzględna niepewność mocy (dB) ^j	±0,6
Powtarzalność mocy 2σ (dB) ^h	±0,1

POMIARY OPTYCZNE	
ORR (Optical rejection ratio) przy 1550 nm (dB) przy 0,2 nm (25 GHz) przy 0,4 nm (50 GHz)	31 (35 typowo) 40 (45 typowo)
Odległość między kanałami	33 do 200 GHz CWDM
PDL (dB) ^k	±0,1 ^d
ORL (dB)	>40
Czas pomiaru (s) ^{d, l} (w tym skanowanie, analiza i wyświetlenie)	<1,2

SPECYFIKACJE OGÓLNE ^d		
Temperatura	pracy przechowywania	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F) -40 °C do 50 °C (-40 °F do 120 °F)
Złącza		EI (EXFO UPC Universal Interface) EA (EXFO APC Universal Interface)
Wymiary, tylko moduł (H x W x D)		51 mm x 159 mm x 185 mm (2 in x 6 5/16 in x 7 5/16 in)
Wymiary, moduł z FTB-1v2 (H x W x D)		97 mm x 210 mm x 254 mm (3 13/16 in x 8 5/16 in x 10 in)
Waga (tylko moduł)		1,2 kg (2,6 lb)
Waga (moduł z FTB-1v2)		3,6 kg (7,9 lb)

BEZPIECZEŃSTWO LASERA

21 CFR 1040.10 | IEC 60825-1
LASER KLASY 1

Uwagi

- Wszystkie specyfikacje są dla temperatury 23 °C ± 2 °C ze złączami FC/UPC o ile nie napisano inaczej, po wygrzaniu.
- Od 1520 do 1610 nm.
- Po kalibracji użytkownika w tej samej sesji testowej w promieniu 10nm od każdego punktu kalibracji.
- Typowo.
- Zintegrowana i niezależna od długości fali samoregulacja.
- Szerokość połowkowa widma.
- Od 1300 do 1590 nm.
- Przy 1550 nm, w trybie dryftu. Pojedyncze skanowanie co 2 sekundy, przez 2 minuty. Z laserem DFB.
- Z uśrednianiem.
- Przy 1550 nm, moc wejściowa -10 dBm.
- Przy 1550 nm, z wąskim monochromatycznym źródłem światła
- 45 nm rozpiętości, pełna rozdzielczość, 20 pików. Na FTB-1v2.

INFORMACJE O ZAMÓWIENIU

FTB-5235-XX

Model

FTB-5235 = Analizator widma optycznego

Adaptory złącza

EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256
 EI-EUI-89 = UPC/FC narrow key
 EI-EUI-90 = UPC/ST
 EI-EUI-91 = UPC/SC
 EI-EUI-95 = UPC/E-2000
 EI-EUI-98 = UPC/LC
 EA-EUI-28 = APC/DIN 47256
 EA-EUI-89 = APC/FC narrow key
 EA-EUI-91 = APC/SC
 EA-EUI-95 = APC/E-2000
 EA-EUI-98 = APC/LC

Przykład: FTB-5235-EI-EUI-89



rateart

Skontaktuj się z nami:

Tel.: +48 235 70 88

Mail: biuro@rateart.pl

Lenartowicza 24, 93-143 Łódź

EXFO Headquarters > Tel.: +1 418 683-0211 | Toll-free: +1 800 663-3936 (USA and Canada) | Fax: +1 418 683-2170 | info@EXFO.com | www.EXFO.com

EXFO serves over 2000 customers in more than 100 countries. To find your local office contact details, please go to www.EXFO.com/contact.

EXFO is certified ISO 9001 and attests to the quality of these products. EXFO has made every effort to ensure that the information contained in this specification sheet is accurate. However, we accept no responsibility for any errors or omissions, and we reserve the right to modify design, characteristics and products at any time without obligation. Units of measurement in this document conform to SI standards and practices. In addition, all of EXFO's manufactured products are compliant with the European Union's WEEE directive. For more information, please visit www.EXFO.com/recycle. **Contact EXFO for prices and availability or to obtain the phone number of your local EXFO distributor.**

For the most recent version of this spec sheet, please go to www.EXFO.com/specs.

In case of discrepancy, the Web version takes precedence over any printed literature.